



# SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

# 08

## Semana Epidemiológica 2015

### Centro Nacional de Epidemiología

### Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

---

**Semana Epidemiológica 8, del 22 al 28 de febrero 2015**

**País: Guatemala**

**Unidades notificadoras que informaron: 90.83% = (1991/1791)**

**Áreas de salud que no informaron:**

**Fecha: 10 /03/2015**

<b>Participantes</b>	<b>Cargo</b>
Dr. Manfredo Orozco	Director CNE
Dra. Lorena Gobern	Jefe Vigilancia epidemiológica
Dr. Haroldo Barillas	Jefe Desarrollo Epidemiológico
Dr. Manuel Sagastume	Jefe estadísticas vitales
Dr. Camilo Molina	Epidemiólogo responsable del análisis
Epidemiólogos	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico y Abordaje de Brotes

Datos preliminares sujetos a cambios

## Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica, a la semana epidemiológica 8, Guatemala 2015

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa
<b>Enteritis por Rotavirus</b> Tasa País 2014: 0,19 Tasa País 2015: 0,18 Decremento de 1,04% (acumulados 291/294)	Ixil	32	1,72	San Juan Cotzal	31	10,23
	Izabal	41	0,90	Puerto Barrios	40	3,60
	Zacapa	18	0,76	Zacapa	18	2,43
	Santa Rosa	20	0,53	Nueva Santa Rosa	15	4,48
<b>Dengue</b> Tasa País 2014: 5,04 Tasa País 2015: 9,63 Incremento de 95,4 % (acumulados 1557/797)	Santa Rosa	302	80.53	Nueva Santa Rosa	117	349.24
	Retalhuleu	130	39.06	Retalhuleu	99	108.26
	Quetzaltenango	258	29.87	Flores Costa Cuca	9	29.71
	San Marcos	297	26.48	El Tumbador	70	160.82
<b>Chikungunya</b> Tasa País 2015: 23,3 (acumulados 3765)	Zacapa	790	333.93	Gualan	304	733.82
	Santa Rosa	950	253.33	Barberena	627	1291.45
	Retalhuleu	456	137.02	Retalhuleu	452	494.30
	El Progreso	141	83.29	Sanarate	99	244.40
<b>IRAS</b> Tasa País 2014: 2294,20 Tasa País 2015: 2698,89 Incremento de 20.38 % (acumulados 362636/436560)	Petén Sur Occidental	21097	8101.86	Sayaxché	12380	9479.33
	Ixil	11138	5995.04	San Juan Cotzal	3421	11318.44
	Petén Sur Oriental	12750	5177.96	Sayaxché	12380	9479.33
	Ixcán	5589	5061.35	Playa Grande	**5589	-

**Cuadro 1**

Fuente: SIGSA \* Tasa por 100000 habitantes



## Enteritis por rotavirus, situación epidemiológica a la semana 8 Guatemala 2015

Cuadro 2

Figura 1

Enteritis debida a Rotavirus Casos y Tasas Acumulados Guatemala 2014 - 2015 S.E. 8						
AREA SANITARIA	Casos de la semana 8		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Ixil	2	5	2	0.11	32	1.72
Izabal	3	2	41	0.92	41	0.90
Zacapa	0	10	0	0	18	0.76
Santa Rosa	4	1	16	0.44	20	0.53
Guatemala Central	14	12	44	0.44	53	0.53
San Marcos	1	11	7	0.06	51	0.45
El Progreso	6	3	36	2.16	7	0.41
Huehuetenango	11	15	25	0.20	44	0.35
Petén Sur Oriental	0	4	12	0.50	5	0.20
Totonicapán	0	1	0	0	10	0.19
Ixcán	0	1	1	0.09	1	0.09
Petén Norte	1	0	3	0.14	1	0.04
Sacatepéquez	5	1	13	0.39	1	0.03
Escuintla	8	2	18	0.24	2	0.03
El Quiche	3	0	11	0.14	2	0.03
Jutiapa	0	0	0	0	1	0.02
Guatemala Sur	7	2	27	0.27	2	0.02
Guatemala Nor Oriente	1	0	10	0.20	0	0
Chimaltenango	0	0	5	0.07	0	0
Sololá	3	0	3	0.06	0	0
Quetzaltenango	0	0	2	0.02	0	0
Suchitepéquez	0	0	2	0.04	0	0
Chiquimula	2	0	7	0.18	0	0
Alta Verapaz	4	0	5	0.04	0	0
Baja Verapaz	0	0	4	0.14	0	0
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>294</b>	<b>0.19</b>	<b>291</b>	<b>0.18</b>

Fuente: SIGSA

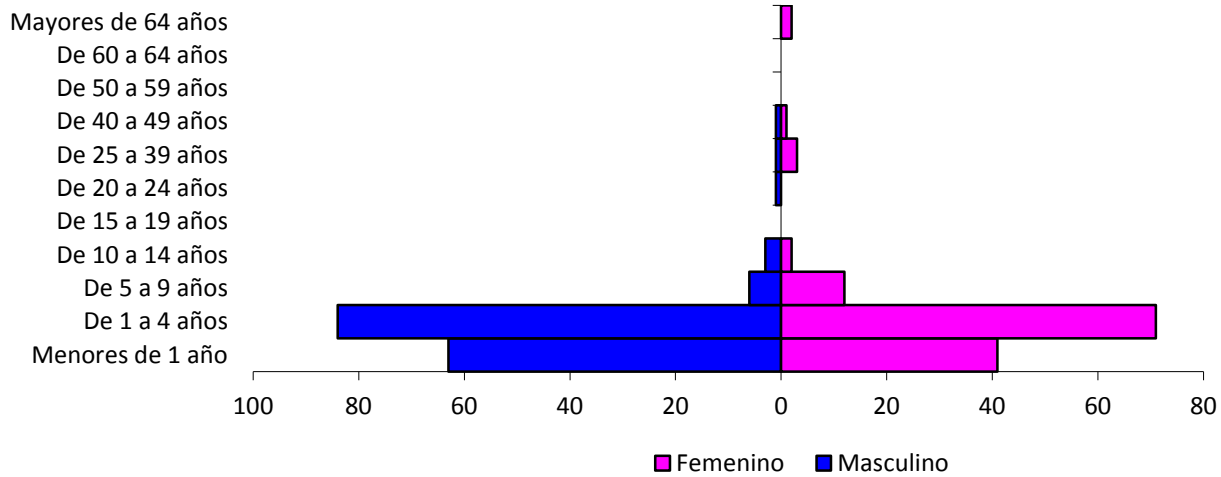
\* Tasas por 100000 habitantes

De los casos acumulados de enteritis debida a rotavirus reportados por las áreas de salud, a la octava semana epidemiológica del año 2015, se identifica decremento de 1,04%(291/294) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de 6,7% (70/75) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 8 en relación al mismo período 2014-2015; siete áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 8 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 1).



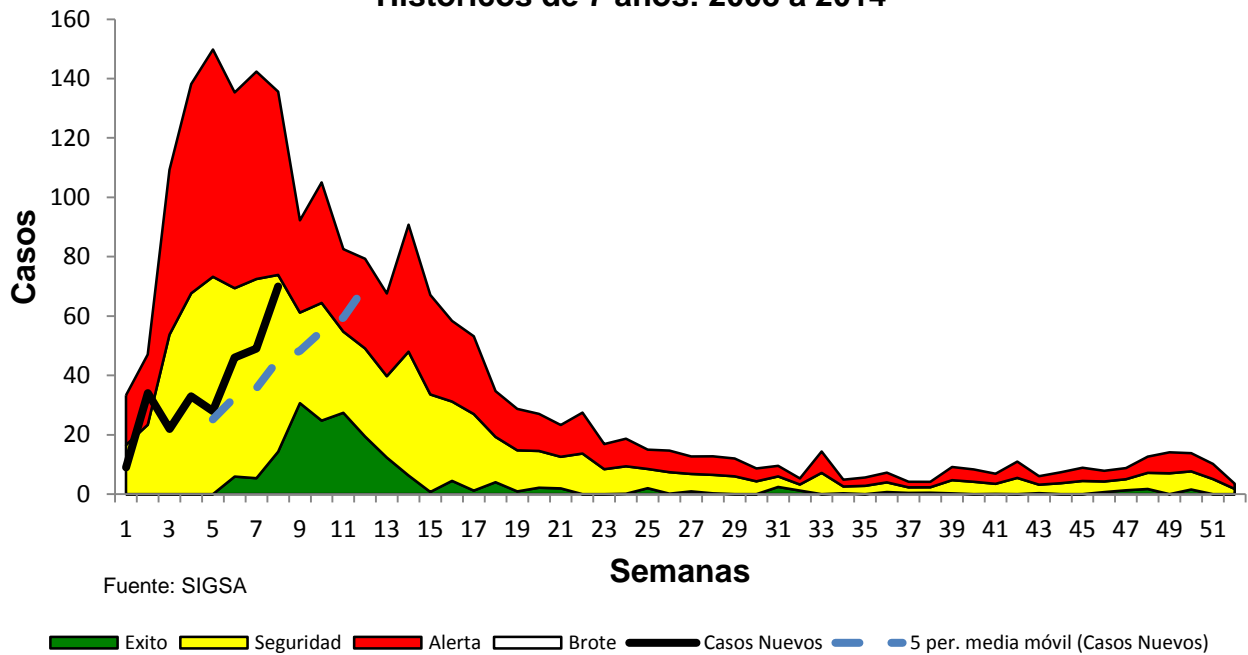
Figura 1

## Enteritis debida a rotavirus Tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2015, S.E. 8



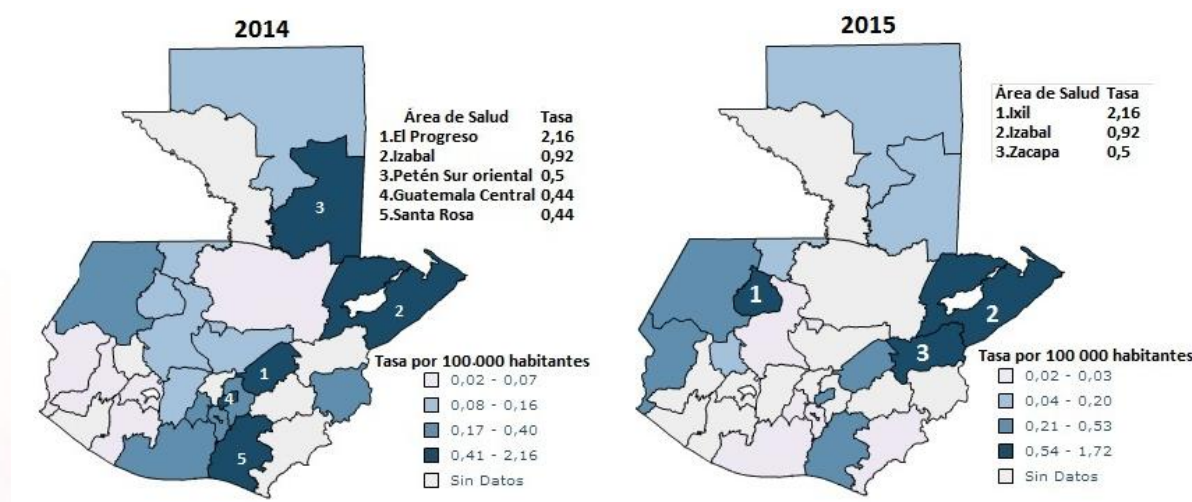
El grupo de edad que están en mayor riesgo (figura1); se encuentran en los menores de 5 años, ya que en este grupo etario se concentra el 89% de los casos, preferentemente en el sexo masculino, que supera al femenino en un 12% de los casos reportados (147/112).

Figura 2  
Enteritis debida a Rotavirus Corredor Endémico Semanal  
República de Guatemala  
Históricos de 7 años: 2008 a 2014



El corredor endémico semanal (figura 2), muestra que desde las dos primeras durante las dos primeras semanas la tendencia era alcanzar brote, sin tendencia al descenso y fue hasta la semana 3, que se observa fluctuaciones, de la semana 5 en adelante inicia con una franca tendencia a incrementar casos, llegando muy cerca de la zona de alerta en la semana 8.

**Figura 3**



La distribución geográfica de la enteritis debida a rotavirus durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 cinco áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 0,41 a 2,16; no así en 2015 ya que únicamente tres áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 0,54 a 1,72 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años la población de Izabal (figura 3).

**Cuadro 3**

**Dengue: Casos y Tasas Acumulados  
Guatemala 2014 - 2015 S.E. 8**

Área de Salud	Casos nuevos de la semana		2014		2015	
	2014	2015	Casos	*Tasas	Casos	*Tasas
Santa Rosa	8	38	47	12.79	302	80.53
Retalhuleu	7	5	45	13.82	130	39.06
Quetzaltenango	19	10	153	18.11	258	29.87
San Marcos	2	14	14	1.28	297	26.48
Izabal	18	8	92	20.67	98	21.49
Guatemala Central	2	15	38	3.82	166	16.70
Zacapa	7	1	32	13.75	25	10.57
Sacatepéquez	6		55	16.34	35	10.20
Ixcán	0	0	4	3.76	8	7.24
Petén Norte	0	3	1	0.45	16	6.99
Petén Sur Oriental	0	2	10	4.18	14	5.69
Guatemala Nor Occidente	0	1	11	1.36	42	5.11
Guatemala Sur	5	15	49	4.88	51	4.96
El Progreso	2	0	22	13.22	8	4.73
Baja Verapaz	0	1	1	0.34	14	4.68
Chiquimula	4	1	32	8.06	18	4.43
Escuintla	13	6	88	11.79	29	3.81
Jutiapa	3	0	19	4.11	11	2.33
Alta Verapaz	1	0	11	0.90	20	1.59
Suchitepéquez	2	0	14	2.52	8	1.41
Guatemala Nor Oriente	1	1	11	2.21	3	0.59
El Quiché	0	2	0	0	3	0.38
Chimaltenango	0	0	1	0.15	1	0.15
Huehuetenango	1	0	6	0.49	0	0
Sololá	0	0	8	1.67	0	0
Jalapa	10	0	25	7.23	0	0
Petén Sur Occidental	0	0	8	3.18	0	0
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>123</b>	<b>797</b>	<b>5.04</b>	<b>1557</b>	<b>9.63</b>

Fuente: SIGSA  
\*Tasa por 100000 habitantes

De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la semana epidemiológica 8 del año 2015, se identifica incremento de 95,4% (797/1557) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa incremento de 10,8% (111/123) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 8 en relación al mismo período 2014-2015; seis áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 6 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 3).

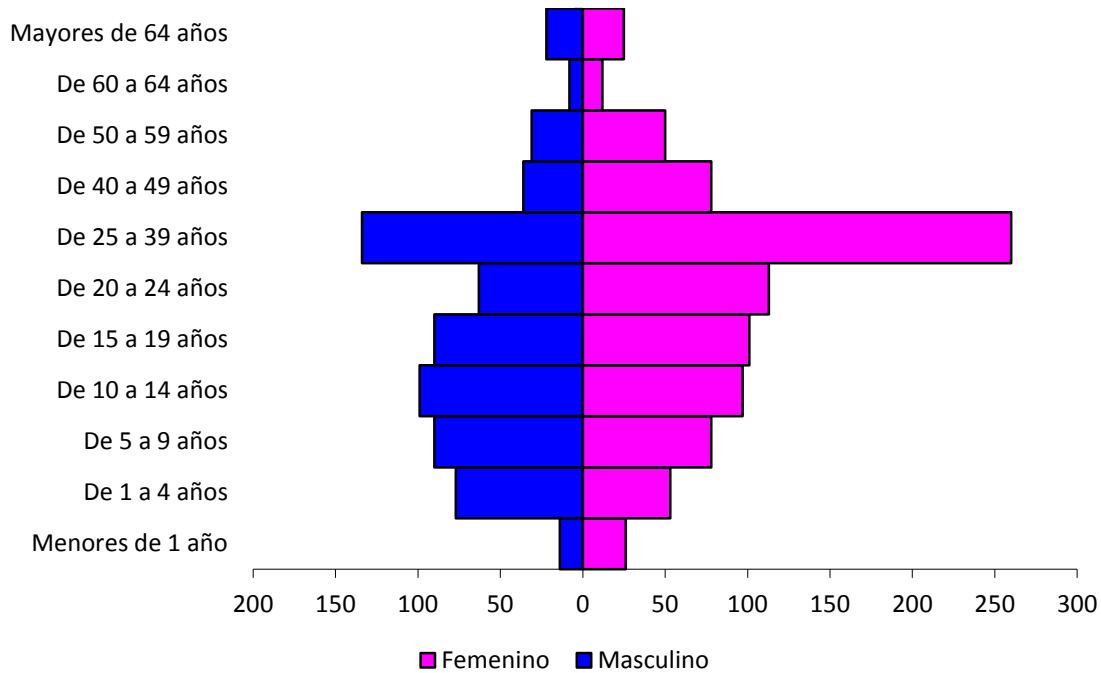
**Figura 4**



### Dengue

#### Tasas por grupos de edad y sexo

#### Guatemala, 2015 S.E. 8



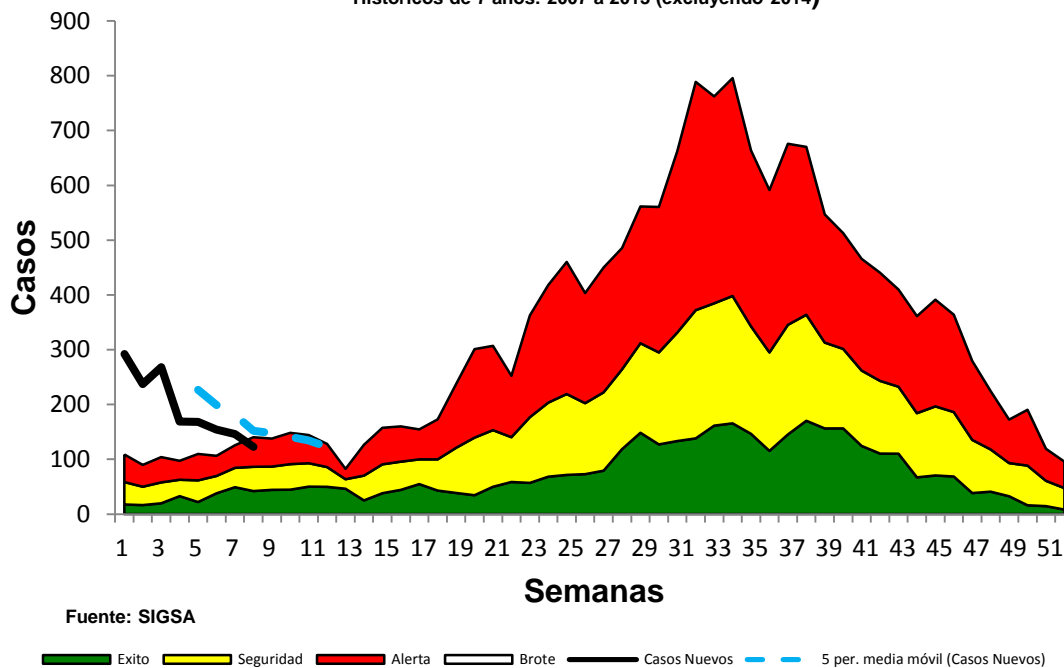
Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2); sin embargo las mujeres de 15-49 años registran las mayores tasas concentrando así mismo el 35.5 % de los casos. Se reporta 1.35% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (893/664).



Figura 5

**Dengue: corredor endémico Semanal  
República de Guatemala 2015**

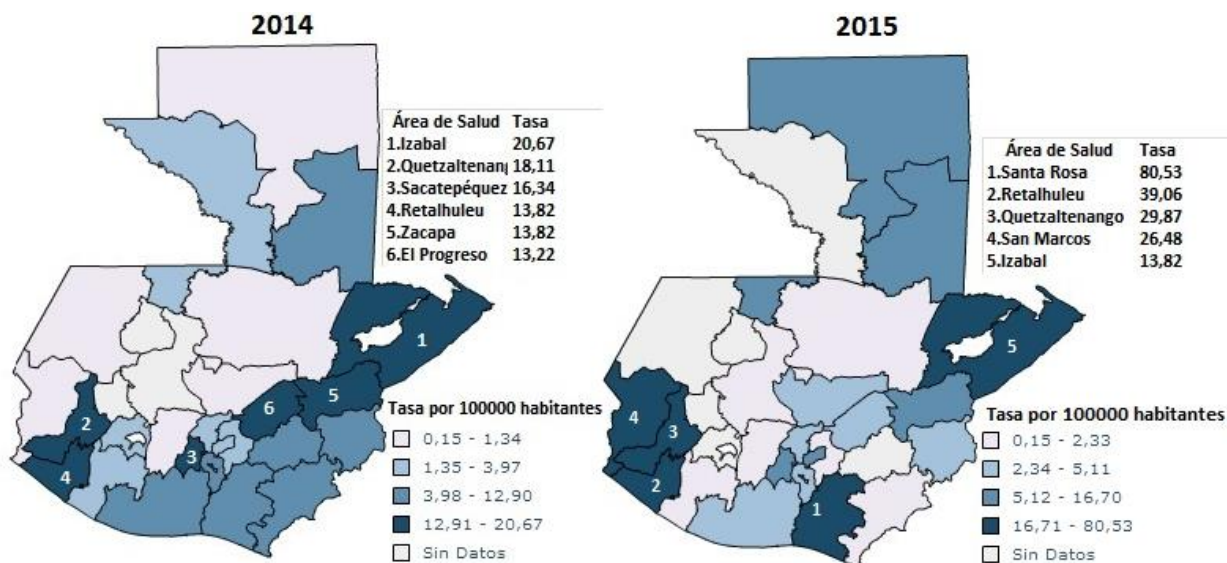
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)



El corredor endémico semanal (figura 5), muestra que durante las primeras ocho semanas la tendencia era regresar de brote, con tendencia al descenso hasta la semana 8, para situarse en zona de alerta.

Figura 6

**Dengue: Tasa de incidencia acumulada,  
Acumulada por área de salud  
Guatemala, 2014-2015 S.E. 8**



Fuente: SIGSA

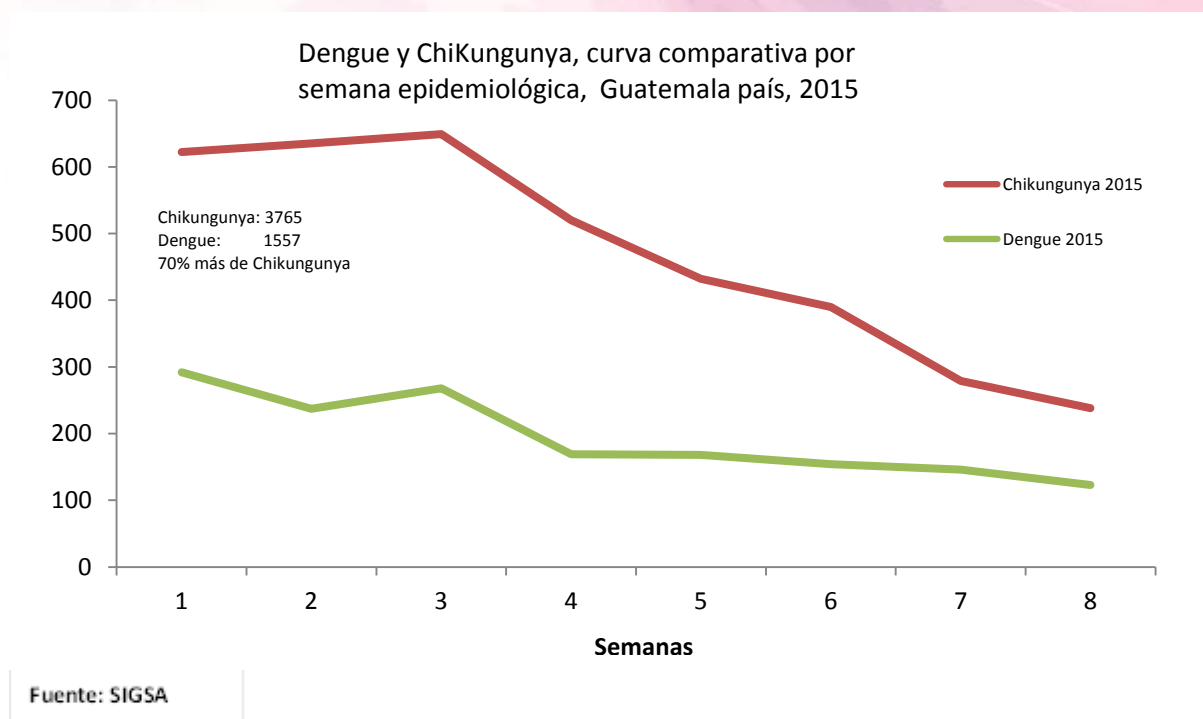
La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 seis áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 21,91 a 20,67; mientras que en el año 2015 cinco áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 16,71 a 80,53 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Izabal, Retalhuleu y Quetzaltenango (figura 6).

### Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 8, Guatemala 2015

Los casos acumulados de Chikungunya (3,765) hasta la semana 8 del año 2015, representan una tasa 23,28 por 100000 habitantes, con mediana de 1056 casos durante las últimas cinco semanas, 11 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 18 se ubica el 80% del total de casos del país

La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 7) en la población general, aún muestra comportamiento, explosivo. Se observa incremento entre la 1era y 3era semana epidemiológica, para luego descender hasta la semana ocho, razón de casos Chikungunya y Dengue es de 2:1 (3765/1557).

Figura 7



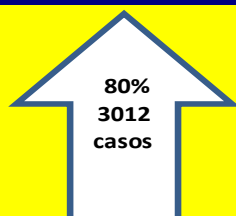


### Chikungunya

#### Casos y Tasas Acumulados

#### Guatemala 2014 - 2015 S.E. 8

AREA SANITARIA	2014		2015	
	Casos	Casos nuevos de la semana	Casos	*Tasas
Zacapa	0	45	790	333.93
Santa Rosa	0	50	950	253.33
Retalhuleu	0	20	456	137.02
El Progreso	0	3	141	83.29
Izabal	0	26	333	73.03
Quetzaltenango	0	19	506	58.59
Chiquimula	0	8	110	27.07
Escuintla	0	14	134	17.61
Suchitepéquez	0	25	90	15.83
Petén Norte	0	7	32	13.98
San Marcos	0	12	147	13.11
Ixcán	0	0	3	2.72
Guatemala Sur	0	4	21	2.04
Petén Sur Oriental	0	1	5	2.03
Guatemala Central	0	1	20	2.01
Jutiapa	0	0	5	1.06
Guatemala Nor Oriente	0	1	5	0.98
Petén Sur Occidental	0	1	2	0.77
Guatemala Nor Occidente	0	0	5	0.61
Sacatepéquez	0	0	2	0.58
Chimaltenango	0	0	3	0.44
Alta Verapaz	0	1	2	0.16
Huehuetenango	0	0	2	0.16
El Quiche	0	0	1	0.13
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>3765</b>	<b>23.28</b>

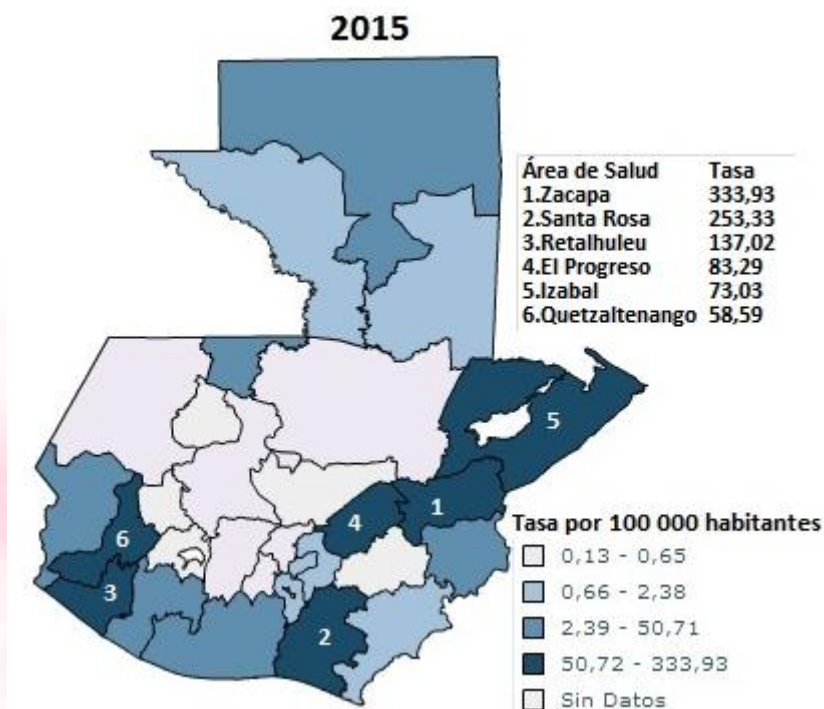


Fuente: SIGSA

\* Tasas por 100000 habitantes

**Figura 8**

**Chikungunya: Tasa de incidencia acumulada  
 por áreas de salud  
 Guatemala, 2015 S.E. 8**



Fuente: SIGSA

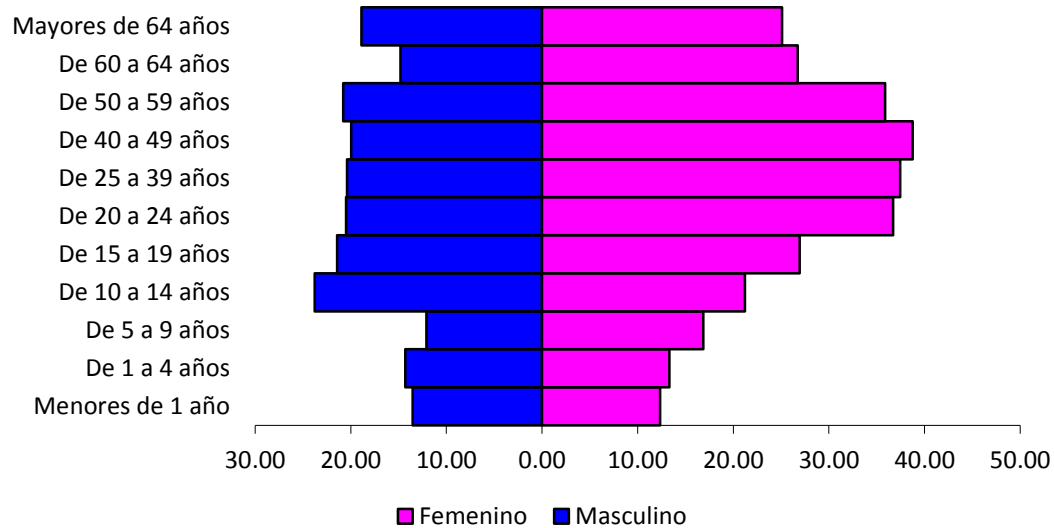
La distribución geográfica presentada para el 2015 (cuadro 3 y figura 8) los departamentos de Zacapa, Santa Rosa, Retalhuleu, El Progreso, Izabal y Quetzaltenango, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país.





Figura 9

**Chikungunya**  
**Tasas por grupos de edad**  
**Guatemala, año 2015 S.E. 8**



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 7); sin embargo las mujeres comprendidas entre 15-64 años son las que concentran el 44% (1657) de los casos. Se reporta 21.6% más de casos en mujeres con relación a los hombres (1477/2288). No hay registro de defunciones para esta semana.

## Situación Epidemiológica de las Infecciones Respiratorias, Agudas-IRAS- en Guatemala

Cuadro 4

Infecciones Respiratorias Agudas Casos y Tasas Acumulados Guatemala 2014 - 2015 S.E. 8						
Área de Salud	Casos de la semana 8		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Petén Sur Occidental	2619	2455	17832	7088.57	21097	8101.86
Ixil	1299	1380	7506	4189.76	11138	5995.04
Petén Sur Oriental	1887	1719	11476	4801.45	12750	5177.96
Ixcán	862	643	5617	5281.57	5589	5061.35
Jutiapa	3117	3291	19757	4269.71	22922	4853.49
Baja Verapaz	2312	2046	13742	4707.60	14053	4693.14
Zacapa	803	1556	5637	2422.88	10065	4254.39
Santa Rosa	1275	2064	9132	2484.53	14999	3999.71
Petén Norte	725	1139	4214	1906.79	8426	3681.92
El Progreso	743	787	5395	3242.19	6035	3565.02
Sololá	2054	2133	12133	2539.73	16742	3406.06
Retalhuleu	1338	1447	7365	2262.30	10797	3244.19
San Marcos	5769	4950	33745	3078.85	35545	3169.14
El Quiché	2772	3243	16453	2141.61	24528	3094.11
Izabal	763	1544	5303	1191.36	13800	3026.46
Escuintla	3433	3850	22656	3035.72	22926	3012.22
Chiquimula	2044	1538	9613	2420.33	12183	2997.62
Chimaltenango	2324	2636	12809	1920.63	19200	2800.84
Sacatepéquez	1102	1351	6855	2036.42	9136	2661.87
Totonicapán	2018	1623	13227	2533.99	12373	2301.65
Jalapa	1152	994	6807	1967.82	7682	2160.46
Guatemala Nor Oriente	1278	1286	8882	1787.67	10295	2023.23
Quetzaltenango	3150	2206	17914	2120.31	17386	2013.00
Huehuetenango	4923	4190	29163	2362.10	25163	1990.03
Guatemala Nor Occidente	1828	2211	10600	1305.95	14944	1817.24
Suchitepéquez	1714	1159	10918	1966.34	10026	1763.25
Alta Verapaz	5230	3209	19403	1590.95	20365	1620.74
Guatemala Central	1894	2592	12048	1212.29	16073	1616.88
Guatemala Sur	1044	1413	6434	640.81	10322	1003.43
<b>Total País</b>	<b>61472</b>	<b>60655</b>	<b>362636</b>	<b>2294.20</b>	<b>436560</b>	<b>2698.89</b>

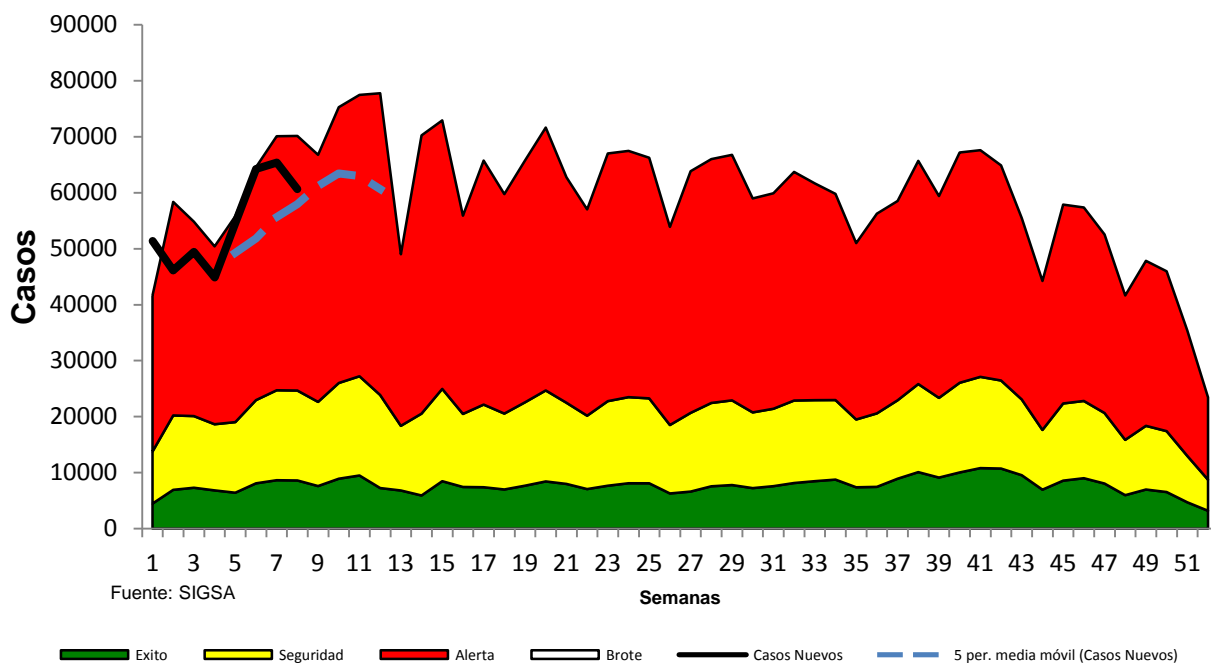
Fuente: SIGSA

\* Tasas por 100 000 habitantes

De los casos acumulados de infecciones respiratorias agudas –IRAS- reportados por las áreas de salud, a la semana epidemiológica 8 del año 2015, se identifica incremento de 20,38% (362636/436560) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de 1.3% (60655/61472) en los casos reportados durante la semana epidemiológica en relación al mismo período 2014-2015.

Figura 10

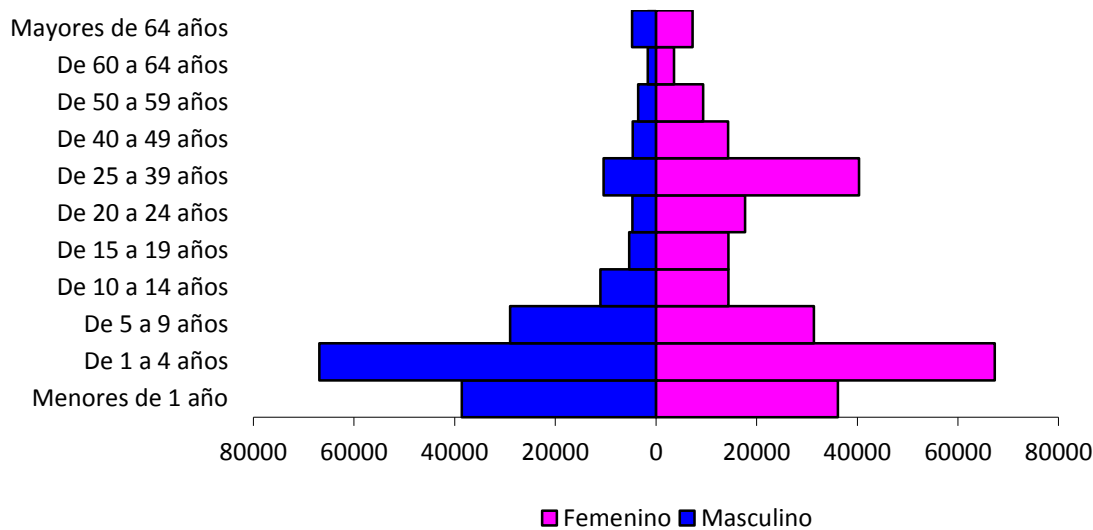
**Infecciones respiratorias agudas  
Corredor endémico semanal  
República de Guatemala  
Históricos de 7 años: 2007 a 2014 (excluyendo 2009)**



El corredor endémico semanal (figura 10), muestra que durante las primeras 4 semanas la tendencia era mantenerse en la zona de alerta, de dicha semana en adelántelos casos se elevaron llegando transitoriamente a brote durante las semanas 5 y 6, para volver a la seguridad y con tendencia al descenso hasta la semana 8.

Figura 11

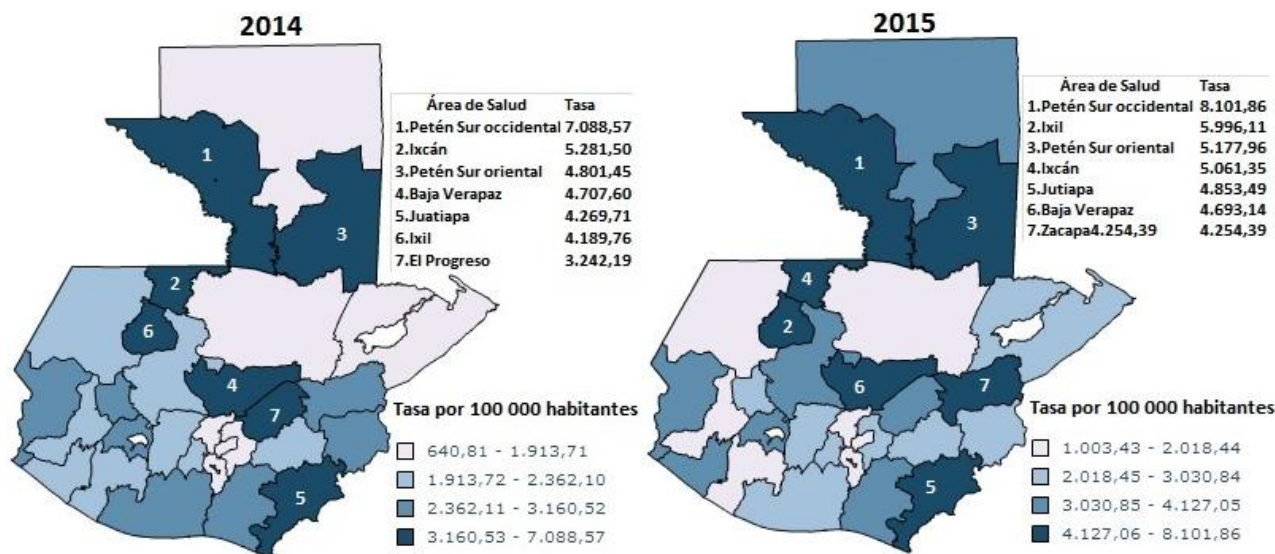
**Infecciones respiratorias agudas  
Tasas por grupos de edad y sexo  
Guatemala 2015 S.E. 8**



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 7); sin embargo el grupo etario menor de 10 años, que representa el 65% de los casos y en estos es el sexo femenino el más afectado; en general se reporta 59% más de casos en mujeres con relación a los hombres (180393/2562538).

Figura 12

**Infecciones Respiratorias Agudas –IRAS-  
Tasa de incidencia acumulada por área de salud  
Guatemala, 2014-2015 S.E. 8**



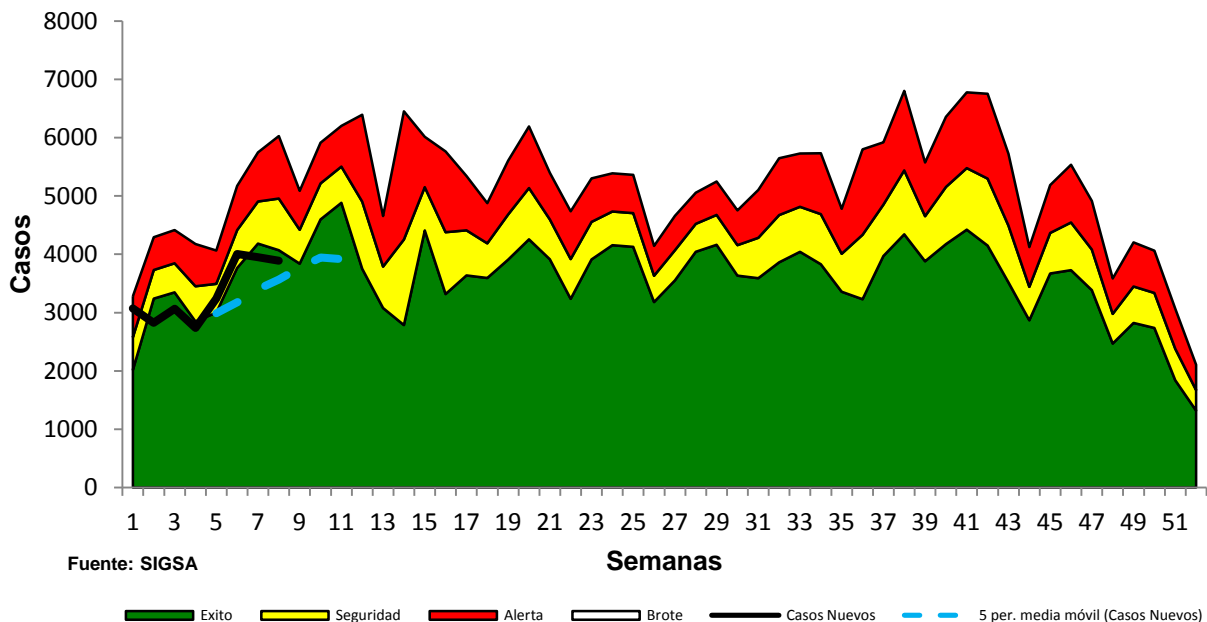
Fuente: SIGSA



La distribución geográfica de las infecciones respiratorias agudas, durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 siete áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 3.160,53 a 7.088,57 por 100000 habitantes; de igual forma en 2015 siete áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 4.127,06 a 8.101,86 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Petén Sur Occidental, Petén Sur Oriental, Ixcán, Ixil, Baja Verapaz Jutiapa (figura 12).

**Figura 13**

**Neumonías y Bronconeumonías  
Corredor Endémico Semanal de 2015  
República de Guatemala**  
Históricos de 7 años: 2007 a 2014 (excluyendo 2009)



El corredor endémico semanal (figura 13), muestra que durante las primeras 8 semanas la tendencia era mantenerse en la zona de éxito y seguridad.

### Conclusiones:

- La Enteritis debida a Rotavirus posee una tendencia a incrementar casos aunque aún se encuentra en zona de alerta,
- Principalmente se manifiesta en el en la región nor oriental del país aunque su presencia ha disminuido en relación al mismo periodo del año anterior, ya que en este año solamente se registraron casos en 3 áreas del país.
- La mayor incidencia se registró principalmente en menores de 5 años.
- Dengue y Chikungunya muestran tendencia al decremento durante la semana 8.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para Dengue son nor oriente y sur occidente, de igual manera para Chikungunya donde también manifiesta su presencia en el oriente.
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 10 años en adelante, principalmente en el sexo femenino.
- En relación a las infecciones respiratorias agudas, es de suma importancia que durante los últimos dos años las mismas 6 áreas de salud han presentado mayor tasa de incidencia.

### Recomendaciones:

- Incrementar acciones de vigilancia del medio, con el objeto de cortar el mecanismo de transmisión del rotavirus.
- Socializar el medio de contagio y las 10 reglas de oro para el manejo inocuo de los alimentos.
- Incrementar educación en salud sobre deshidratación y señales de peligro.
- Intensificar acciones orientadas al manejo integrado de vectores, especialmente control de recipientes útiles para almacenamiento de agua a prueba de mosquitos, destrucción de recipientes no útiles, mediante coordinación con escuelas, municipalidades, organizaciones descentralizadas, que incluya promoción de la salud, de acuerdo a la interpretación de índices entomológicos.
- En relación a las infecciones respiratorias agudas destaca la importancia de educación en salud, sobre medidas de prevención, medios de transmisión y principalmente de señales de peligro.